



PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR

MODELOS DE EQUIPAMIENTO



Prótesis Biónicas



Prótesis Mioelectricas



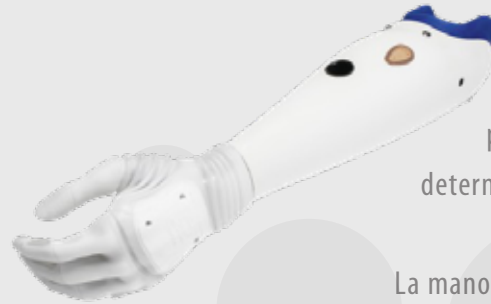
Prótesis Mecánicas



Prótesis Cosméticas

PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR

BIÓNICAS



Las prótesis biónicas se diseñaron imitando varios de los movimientos naturales de la mano y para lograrlo se copiaron determinados patrones de postura y agarre. Gracias a esto se logró que la prótesis reaccione ante determinadas necesidades de la misma manera que lo haría alguien con su propia mano.

La mano Mechelangelo es una de las más avanzadas de su clase, dado que además de tener mucha tecnología, su diseño es anatómico y compacto.

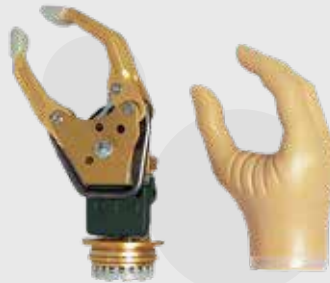
La unidad de muñeca AxonWrist permite flexión, extensión y rotación, lo que hacen mucho más reales los movimientos adaptándose mejor a las necesidades del paciente.

Este equipamiento posee motores individuales los cuales son controlados por el paciente mediante sensores de alta tecnología ubicados dentro del cono.

La mano Michelangelo está controlada basándose en el sistema Axon-Bus (AXON es el acrónimo de Adaptive eXchange Of Neuroplacement data), que ha sido derivado de sistemas de eficacia probada relacionados con la seguridad dentro de la industria de la aviación y el automóvil. La ventaja del sistema Axon-Bus radica en ser un sistema de transmisión de datos cerrado. Todos los componentes están optimizados para funcionar comunicándose perfectamente entre sí. La ventaja para el usuario es que la mano Michelangelo no sufre pérdidas de velocidad ni de funcionalidad a diferencia de otros equipamientos de su misma clase.

PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR

MIOELECTRICAS & MECÁNICAS



MIOELECTRICAS:

Las prótesis mioeléctricas están diseñadas para cumplir con las funciones básicas de apertura y cierre de manera automática, cuando el paciente así lo desee e indique.

Poseen un motor, que dependiendo del modelo de mano, puede variar la velocidad de apertura-cierre y fuerza de agarre. Sus baterías son recargables. Pueden combinarse con muñecas con pronosupinación eléctrica o manual. La cobertura cosmética puede ser de alta o baja definición, variando su realismo entre más o menos detalles.

MECÁNICAS:

Las prótesis mecánicas cumplen la función de apertura y cierre, para poder tomar objetos, mediante la tracción de un cable espiralado que se conecta a un arnés que va al hombro opuesto del lado de la amputación. Es una prótesis robusta y resistente, sin embargo posee una fuerza media de prensión, con lo cual los objetos que se manipulan con este equipamiento no deben ser pesados.

Posee una cobertura cosmética estándar, la cual se selecciona dependiendo del color de pigmentación del paciente.



PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR

COSMÉTICAS

COSMÉTICAS ESTÁNDAR:



Estas prótesis como lo indica su nombre son puramente cosméticas, aunque muchas veces los pacientes también las usan como apoyo o para sujetar cosas, como por ejemplo una hoja mientras se escribe con la otra mano.

Las cosméticas estándar vienen en distintas medidas y colores. El tamaño es seleccionado por el técnico protesista dependiendo ancho y largo de la mano del paciente y para el color se utiliza una paleta de colores con la cual se compara la pigmentación del paciente.

COSMÉTICA A MEDIDA:

Estas prótesis también cosméticas y utilizadas para sujeción se confeccionan a medida de cada paciente. Se toman moldes en alginato o silicona para copiar todos detalles del miembro remanente y del muñón para la confección del cono de enchufe. La prótesis se fabrica con siliconas hipoalergénicas de máxima pureza. Una vez que se encuentra confeccionada se prueba con el paciente y si esta queda bien ya se comienza con todos los detalles estéticos, copiando del miembro remanente la pigmentación, arrugas, líneas y uñas entre otras cosas, para lograr el mayor realismo posible.

